



Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

Vállalati asztali gépek

A kiadvány cikkszáma: 312947-212

2003. szeptember

Ez az útmutató az egyes számítógépekre előre telepített biztonsági és intelligens rendszerfelügyeleti szolgáltatások használatával kapcsolatos fogalmakat és tudnivalókat tartalmazza.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A HP és a Hewlett-Packard név, valamint a Hewlett-Packard embléma a Hewlett-Packard Company Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

A Compaq név és a Compaq embléma a Hewlett-Packard Development Company, L.P. Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

A Microsoft, az MS-DOS, a Windows és a Windows NT elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

A többi megemlített terméknév a jogtulajdonos vállalatok kereskedelmi védjegye lehet.

A Hewlett-Packard Company nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért, valamint a véletlenül felmerülő vagy ebből származó azon károkért, amelyek e kiadvány kezeléséből vagy használatából erednek. A dokumentumban található információval kapcsolatban a Compaq nem vállal garanciát – ideérte a piacképességre és az adott célra való megfelelésre vonatkozó részgaranciákat is –, és az itt leírtak előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP-termékekre vonatkozó jótállást az adott termékhez mellékelte, a korlátozott jótállásról szóló nyilatkozat ismerteti. Az itt leírtak nem jelentenek további garanciát.

A jelen dokumentum szerzői jog-védelem alatt álló, tulajdonjogban lévő információt tartalmaz. A Hewlett-Packard Company előzetes írásos engedélye nélkül a dokumentum sem egészben, sem részben nem fénymásolható, sokszorosítható vagy fordítható le más nyelvre.



FIGYELEM! Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT! Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban megadtaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy elveszhetnek a rajta tárolt adatok.

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

Vállalati asztali gépek

Második kiadás (2003. szeptember)
A kiadvány cikkszáma: 312947-212

Tartalomjegyzék

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

Kezdeti beállítás és üzembe helyezés	2
Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)	3
Szoftverfrissítés és szoftverfelügyelet	4
HP Client Manager Software	4
Altiris megoldások	5
Altiris PC Transplant Pro	6
Rendszersoftver-kezelő	6
Proactive Change Notification	6
ActiveUpdate	7
ROM-frissítés	8
Távoli ROM-frissítés	8
HPQFlash	9
Hibatűrő rendszerindítási blokk ROM	9
A beállítások másolása	11
Kétállású bekapcsolóbomb	20
Webhely	22
Építőkockák és partnerek	22
Leltárkövetés és adatvédelem	23
Jelszavas védelem	28
Beállítási jelszó megadása a számítógép Setup segédprogramjával	28
Bekapcsolási jelszó megadása a Computer Setup segédprogramban	29
Embedded Security (Beépített biztonság)	33
DriveLock	44
Intelligens fedélérzékelő	46
Intelligens fedélzár	47
Master Boot Record Security (A fő rendszerindítási rekord védelme)	50
Mielőtt partícionálná vagy formázná az aktuális rendszer indítására alkalmas lemezr	52
A kábelzár nyílása	53
Ujjlenyomat-azonosító technológia	53

Hibajelzés és helyreállítás	54
Meghajtóvédelmi rendszer	54
Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység	54
hőérzékelő	54

Tárgymutató

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

A HP Intelligent Manageability (Intelligens rendszerfelügyelet) szabványokon alapuló megoldásokat biztosít a hálózati környezetben működő asztali számítógépek, munkaállomások és hordozható számítógépek felügyeletéhez és kezeléséhez. A HP úttörő szerepet vállalt a munkaállomások felügyelhetősége terén, mivel 1995-ben elsőként fejlesztette ki az iparág első teljes körűen felügyelhető asztali személyi számítógépeit. A rendszerfelügyeleti technológia a HP szabadalma. Azóta a Compaq vezető szerepet játszik az asztali számítógépek, munkaállomások és hordozható számítógépek hatékony telepítéséhez, beállításához és felügyeletéhez szükséges szabványok és infrastruktúra kifejlesztésében. A Compaq szorosan együttműködik az iparág felügyeleti szoftvereket készítő fontosabb gyártóival, így biztosítja a kompatibilitást az Intelligent Manageability és ezen termékek között. Az Intelligent Manageability fontos részét képezi a Compaq aziránti elkötelezettségének, hogy olyan, a számítógép életciklusát átfogó megoldásokat biztosítson, amelyek segítséget nyújtanak az asztali számítógépek életciklusának négy főbb fázisában: a tervezésben, az üzembe helyezésben, a felügyeletben és az új rendszerre vagy programra való áttérésben.

A munkaállomás-felügyelet legfontosabb szolgáltatásai a következők:

- Kezdeti beállítás és üzembe helyezés
- Távoli rendszertelepítés
- Szoftverfrissítés és -felügyelet
- ROM frissítés
- Leltárkövetés és adatvédelem
- Hibajelzés és helyreállítás



Az útmutatóban bemutatott szolgáltatások támogatása az egyes számítógéptípusokban és szoftververziókban eltérő lehet.

Kezdeti beállítás és üzembe helyezés

A számítógépek előtelepített rendszersoftver-csomagot tartalmaznak. Rövid „kibontás” után a számítógép használatra kész.

Az előtelepített szoftvercsomag helyett saját, testre szabott rendszer és alkalmazások telepítését is igényelheti. Testre szabott szoftvercsomag többféleképpen is telepíthető. Például:

- További alkalmazások telepítése az előtelepített szoftvercsomag kibontása után.
- Szoftvertelepítő eszközökkel (például az Altiris Deployment Solution™ segédprogrammal) az előtelepített szoftver lecserélése a testre szabott szoftvercsomagra.
- Merevlemez tartalmának másolása másik merevlemezre lemezklónozás útján.

A legmegfelelőbb telepítési módszer az informatikai környezettől és folyamatuktól függ. A HP Lifecycle Solutions webhely (<http://h18000.www1.hp.com/solutions/pcsol>) PC-k telepítésével foglalkozó része a legjobb telepítési módszer kiválasztásához nyújt segítséget.

Az operációs rendszert tartalmazó megfelelő CD-vel együtt használva a *Restore Plus!* A CD-ROM alapú telepítés és az ACPI használatára alkalmas hardver további segítséget biztosít a rendszer helyreállításában, a konfigurációkezelésben, a hibaelhárításban és az energiagazdálkodásban.

Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)

A távoli rendszertelepítés a Preboot Execution Environment (Rendszerindítást megelőző végrehajtás – PXE) elindításával lehetővé teszi a rendszer elindítását és beállítását a hálózati kiszolgálón tárolt szoftverek és konfigurációs adatok használatával. A Remote System Installation szolgáltatást általában rendszertelepítő és rendszerkonfigurációs eszközként használják az alábbi feladatokra:

- Merevlemez formázására.
- Szoftvercsomag telepítésére egy vagy több új PC-re.
- A flash ROM-ban lévő rendszer BIOS távoli frissítésére. ([„Távoli ROM-frissítés”, 8. oldalon](#))
- A BIOS beállítására.

A távoli rendszertelepítés elindításához nyomja le az **F12** billentyűt, amikor az „F12 = Network Service Boot” (F12=Hálózati rendszerindítás) üzenet megjelenik a HP emblémáját megjelenítő képernyő jobb alsó sarkában. A művelet folytatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az alapértelmezett rendszerindítási sorrendet a BIOS-ban kell megadni, ahol beállítható, hogy a rendszer minden a PXE-t indítsa el elsőként.

A HP és az Altiris, Inc. megállapodást kötött olyan eszközök készítésére, amelyek megkönyítik és lerövidítik a számítógépek vállalati telepítésének és felügyeletének feladatát, csökkentve a fenntartás költségét. Ezeknek az eszközöknek köszönhetően a HP számítógépek a vállalati környezet legkönnyebben felügyelhető ügyfélszámítógépei.

Szoftverfrissítés és szoftverfelügyelet

A HP számos eszközt – például Altiris, Altiris PC Transplant Pro, HP Client Manager Software (az Altiris egyik megoldása), System Software Manager (Rendszersoftver-kezelő), Proactive Change Notification (Előzetes változási értesítés) és az Active Update – biztosít az asztali számítógépeken és munkaállomásokon lévő szoftverek kezelésére és frissítésére.

HP Client Manager Software

A HP Client Manager Software (HP CMS) integrálja a HP Intelligent Manageability (Intelligens rendszerfelügyelet) technológiát az Altiris rendszerébe, így kiemelkedő hardverkezelési képességekkel látva el a HP eszközeit, amelyek a következők:

- A hardver-raktárkészlet részletes nézetei készletkezelés céljából
- A számítógép állapotának ellenőrzése és diagnosztikai ellenőrzések lefuttatása
- Azonnali értesítés a hardver változásairól
- A webről elérhető jelentések az üzleti szempontból lényeges részletekről, amelyeket például: a túlhevülésre figyelmeztető számítógépek, a memóriára vonatkozó figyelmeztetések és egyéb riasztások.
- A rendszersoftver – például az eszközillesztők és a ROM BIOS – távfűrészése.
- A rendszerindítási sorrend távoli módosítása

A HP Client Manager programmal kapcsolatos további tudnivalókért látogasson el a következő webhelyre:
http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Altiris megoldások

A HP Client Management Solutions (HP ügyfélkezelési szolgáltatások) segítségével a HP-ügyféleszközök központilag kezelhetők azok teljes életciklusában.

- Leltár- és készletkezelés
 - Szoftverlicenc megfelelősége
 - PC nyomkövetése és jelentés
 - Bérletszerződés, leltárkövetés rögzítése
- Üzembe helyezés és áttérés
 - Áttérés Microsoft Windows 2000 vagy Windows XP Professional vagy Home Edition rendszerre
 - Rendszer üzembe helyezése
 - Személyi áttérés
- Ügyfélszolgálat és problémamegoldás
 - Ügyfélszolgálati jegyek kezelése
 - Távoli hibaelhárítás
 - Távoli problémamegoldás
 - Katasztrófa helyreállítása ügyfélénél
- Szoftverek és műveletek felügyelete
 - Folyamatos munkaállomás-felügyelet
 - Szoftvertelepítés HP rendszerre
 - Alkalmazások önjavítása

Egyes munkaállomásokon és hordozható számítógépeken a gyárilag feltöltött lemezkiép Altiris kezelési ügyfelet is tartalmaz.

Az ügynök teszi lehetővé a kommunikációt az Altiris Development Solution programmal, amely egyszerűen használható varázslókat biztosít az új hardverek telepítéséhez és az egyes személyek új operációs rendszerre való áttéréséhez. Az Altiris könnyen használható szoftverterjesztési szolgáltatásokat is biztosít. A System Software Manager vagy a HP Client Manager segédprogrammal együtt az Altiris a ROM BIOS és az eszközillesztők központi helyről való frissítésére is alkalmas.

További információkért látogassa meg a következő webhelyet:
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Az Altiris PC Transplant Pro lehetővé teszi a problémamentes áttérést más rendszerekre, megőrizve a régi beállításokat és adatokat, amelyeket gyorsan és egyszerűen visz át az új környezetbe. A frissítések napok vagy órák helyett percekbe telnek, és az asztal úgy néz ki és úgy működik azután is, ahogy azt a felhasználók elvárják.

A következő webhelyen megtudhatja, hogy miként tölthet le egy 30 napig működő teljes próbaverziót:
<http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Rendszerszoftver-kezelő

A Rendszerszoftver-kezelő (System Software Manager – SSM) olyan segédprogram, amely segítségével több rendszeren egyszerre frissíthető a rendszerszintű szoftver. Ügyfél feladatot ellátó PC-n való végrehajtásakor az SSM érzékeli a hardver- és szoftververziókat, majd a megfelelő szoftvereket frissíti egy központi tárolóból, az ún. fájltárolóból. Az illesztőprogramok SSM által támogatott verziót egy speciális ikon jelzi az illesztőprogram-letöltő webhelyen és a Support Software CD-n. A segédprogram letöltéséhez, illetve az SSM programmal kapcsolatos további információkért látogasson el a következő webhelyre:
<http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

Proactive Change Notification

A Proactive Change Notification (Előzetes változási értesítés) program a Subscriber's Choice webhelyet használja az alábbiak előzetes és automatikus végrehajtására:

- Proactive Change Notification (előzetes változási értesítés, PCN) e-mailek küldése, melyek tájékoztatnak a kereskedelmi forgalomban kapható számítógépek és kiszolgálók többségére vonatkozóan a hardvert és programokat érintő változásokról, akár 60 nappal korábban.
- Az ügyfeleknek szóló közleményeket, tanácsokat, feljegyzéseket, biztonsági közleményeket és frissített eszközillesztőkről szóló értesítést tartalmazó e-mail küldése a kereskedelmi forgalomban kapható számítógépek és kiszolgálók többségére vonatkozóan.

Saját profilt állíthat össze, mely biztosítja, hogy csak az Ön informatikai környezetére vonatkozó információkat kapja meg. Ha további információkra van szüksége a Proactive Change Notification programmal és az egyéni profil létrehozásával kapcsolatban, látogassa meg a <http://www.hp.com/go/pcn> webhelyet.

ActiveUpdate

Az ActiveUpdate egy ügyfél alapú program, amelyet a HP fejlesztett ki. Az ActiveUpdate ügyfélprogram a helyi számítógépen fut, és a felhasználó által definiált profilt használ ahoz, hogy azonnal és automatikusan letöltsse a kereskedelmi forgalomban kapható HP számítógépek és kiszolgálók többségéhez a programfrissítéseket. A letöltött frissítések intelligens módon telepíthetők a megfelelő számítógépekre a HP Client Manager Software és a System Software Manager programok segítségével.

Az ActiveUpdate szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókért, illetve az alkalmazás letöltéséhez és saját profilja létrehozásához látogasson el a következő webhelyre:
<http://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/activeupdate/index.html>.

ROM-frissítés

A számítógép programozható flash ROM-ot (csak olvasható memóriát) tartalmaz. A Computer Setup (F10) segédprogramban a beállítási jelszó megadásával megelőzhető a ROM akaratlan frissítése vagy felülírása. Ez a számítógép működési integritásának megőrzéséhez fontos. A ROM frissítése a következő módokon végezhető el:

- Megrendelheti a frissített ROMPaq lemezt a HP-tól.
- Letöltheti a legújabb ROMPaq-csomagot a <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html> webhelyről.



VIGYÁZAT! A ROM maximális védelme érdekében adjon meg beállítási jelszót. A beállítási jelszó megakadályozza a ROM jogosulatlan frissítését. A System Software Manager segítségével a rendszergazda egyszerre több számítógépen is megadhatja a beállítási jelszót. További tudnivalókért látogassa meg a következő webhelyet:
<http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

Távoli ROM-frissítés

A távoli ROM-frissítés lehetővé teszi a távoli HP számítógépekben található ROM biztonságos frissítését közvetlenül a központi hálózatfelügyeleti konzolról. Azzal, hogy a rendszergazdának lehetősége van ezt a feladatot távolról végrehajtani a számítógépeken, biztosítható a HP PC ROM csomagok egységes telepítése, és ellenőrzése a hálózaton keresztül. Ez nagyobb hatékonysságot és alacsonyabb fenntartási költséget eredményez.



A távoli ROM frissítés előnyeinek kihasználásához a számítógépnek bekapcsolva kell lennie vagy be kell kapcsolni a távoli felélesztés funkciót keresztül.

A távoli ROM-frissítéssel kapcsolatos további tudnivalók a HP Client Manager Software és a System Software Manager programokban találhatók a <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html> címen.

HPQFlash

A HPQFlash segédprogram segítségével helyileg frissítheti vagy állíthatja vissza a rendszer ROM-ot az egyes számítógépeken a Windows operációs rendszeren keresztül.

A HPQFlash segédprogramról bővebben a <http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18607.html> webhelyen olvashat.

Hibatűrő rendszerindítási blokk ROM

A hibatűrő rendszerindítási blokk ROM lehetővé teszi a rendszer helyreállítását hibás ROM frissítés után (ennek kicsi a valószínűsége), például ha áramszünet következik be a ROM frissítése közben. A rendszerindítási blokk a ROM nem frissíthető része, amely a rendszer bekapcsolásakor ellenőrzi, hogy érvényes-e a rendszer ROM.

- Ha a rendszer ROM érvényes, a rendszer a megszokott módon elindul.
- Ha a rendszer ROM nem teljesíti az érvényességi ellenőrzést, a hibatűrő rendszerindítási ROM blokk elegendő támogatást nyújt a rendszer ROMPaq lemejről való elindításához, amely érvényes szoftvercsomaggal programozza fel a rendszer ROM-ot.

Ha a rendszerindítási blokk érvénytelen rendszer ROM-ot észlel, a tápfeszültségjelző LED VÖRÖS színben villog másodpercenként egyszer, összesen 8 alkalommal, amelyet 2 másodperc szünet követ. Eközben 8 sípolás is hallható. A képernyőn üzenet jelzi, hogy a számítógép a rendszerindítási blokk helyreállítási üzemmódjába lépett (egyes típusoknál).

A rendszerindítási blokk helyreállítási üzemmódjának elindulása után a rendszer a következő lépésekkel állítható helyre:

1. Ha van lemez a hajlékonylemez-meghajtóban, akkor vegye ki, és kapcsolja ki a számítógépet.
2. Helyezze a ROMPaq lemezt a lemezmeghajtóba.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
4. Ha a rendszer nem talál ROMPaq lemezt, akkor kéri annak behelyezését és a számítógép újraindítását.

5. Ha korábban beállítási jelszót adott meg, akkor a Caps Lock jelzés világítani kezd, és a rendszer kéri a jelszó megadását.
6. Adja meg a beállítási jelszót.
7. Amennyiben a rendszer sikeresen elindul a lemezről, és sikeresen újraprogramozza a ROM-ot, akkor a billentyűzet három jelzése elkezd világítani. Az emelkedő hangmagasságú hangjelzéssorozat is a sikeres újraprogramozást jelzi.
8. Vegye ki a hajlékonylemezt, és kapcsolja ki a számítógépet.
9. A rendszer elindításához kapcsolja be a számítógépet.

A következő táblázat bemutatja a rendszerindító ROM-blokk által a billentyűzenetben használt különféle jelzéseket (ha PS/2 billentyűzet csatlakozik a számítógéphez), és ismerteti azok jelentését, valamint az egyes jelzésekhez tartozó műveleteket.

A rendszerindító ROM-blokk jelzései a billentyűzeneten

Hibatűrő rendszerindító ROM-blokk üzemmódja	Billentyűzet en lévő LED színe	Billentyűzeten lévő LED állapota	Állapot/üzenet
Num Lock	Zöld	Világít	Nincs bent vagy rossz a ROMPaq lemez, vagy a meghajtó nem áll készen.
Caps Lock	Zöld	Világít	Adja meg a jelszót.
Num, Caps, Scroll Lock	Zöld	Egymás után villog a N, C és SL billentyű	Hálózati üzemmódban a billentyűzet zárolva van.
Num, Caps, Scroll Lock	Zöld	Világít	A rendszerindító ROM-blokk frissítése sikeres. Az újraindításhoz kapcsolja ki, majd újból be a számítógépet.



A diagnosztikai jelzések USB-billentyűzenetén nem vilognak.

A beállítások másolása

Ezek a műveletek lehetővé teszik a beállítások könnyű átmásolását egy másik, azonos típusú számítógépre. Ez több számítógép gyorsabb és egységesebb beállítását teszi lehetővé.



Mindkét művelethez hajlékonylemez-meghajtó vagy támogatott USB-eszköz szükséges, mint például a HP Drive Key.

Másolás egy számítógépre



VIGYÁZAT! minden modell más beállításokkal rendelkezik. Ha a forrás- és célszámítógép nem azonos modell, megsérülhet a fájlrendszer.
Ne másolja például át egy D510 Ultra-slim Desktop számítógép beállításait D510 e-PC számítógépre.

1. Válassza ki az átmásolandó konfigurációt. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Helyezzen be egy lemezt vagy USB-eszközt.
4. Kattintson a **File** (Fájl) menü > **Save to Diskette** (Mentés hajlékonylemezre) parancsára. A képernyőn megjelenő utasítások követésével készítse el a konfigurációkat tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt.
5. Kapcsolja ki a konfigurálandó számítógépet, majd helyezze be a konfigurációkat tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt.

6. Kapcsolja be a konfigurálandó számítógépet. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
7. Kattintson a **File (Fájl)** menü > **Restore from Diskette** (Visszaállítás hajlékonylemezeiről) parancsára, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
8. A konfigurálás befejezése után indítsa újra a számítógépet.

Másolás több számítógépre



VIGYÁZAT! minden modell más beállításokkal rendelkezik. Ha a forrás- és célszámítógép nem azonos modell, megsérülhet a fájlrendszer. Ne másolja például át egy D510 Ultra-slim Desktop számítógép beállításait D510 e-PC számítógépre.

Ebben az esetben a konfigurációt tartalmazó lemez vagy USB-eszköz előkészítése tovább tart, azonban jelentősen kevesebb időt vesz igénybe a beállítások átmásolása a célszámítógépre.



Windows 2000 rendszerben nem hozható létre rendszerindításra alkalmas lemez, amelyre a következő műveletek során, illetve USB-eszköz létrehozásához szükség lesz. Ha nem áll rendelkezésre Windows 9x vagy Windows XP rendszer rendszerindításra alkalmas lemez létrehozásához, használja az előző, egy számítógépre való másolást leíró módszert (lásd: „[Másolás egy számítógépre](#)”, [11. oldalon](#)).

1. Készítsen egy rendszerindításra alkalmas lemezt vagy USB-eszközt. Lásd: „[Rendszerindításra alkalmas eszköz](#)”, [14. oldalon](#), „[Támogatott USB-eszköz](#)”, [14. oldalon](#) vagy „[Nem támogatott USB-eszköz](#)”, [18. oldalon](#).



VIGYÁZAT! Nem minden számítógépet lehet USB-eszközzel elindítani. Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszkösről. Egyéb esetekben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

2. Válassza ki az átmásolandó konfigurációt. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
3. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

4. Helyezze be a rendszerindításra alkalmas lemezt vagy USB-eszközt.
5. Kattintson a **File** (Fájl) menü **Save to Diskette** (Mentés hajlékonylemezre) parancsára. A képernyőn megjelenő utasítások követésével készítse el a konfigurációt tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt.
6. Töltsé le a beállításokat lemásoló BIOS-segédpogramot (repset.exe), és másolja azt a konfigurációt tartalmazó lemezre vagy USB-eszközre. A segédprogram a következő helyről tölthető le:
[http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/
us/download/18040.html](http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18040.html).
7. A konfigurációt tartalmazó lemezen vagy USB-eszközön hozza létre a következő parancsot tartalmazó autoexec.bat fájlt:
repset.exe
8. Kapcsolja ki a konfigurálálandó számítógépet. Helyezze be a konfigurációt tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt, majd kapcsolja be a számítógépet. A konfigurációs segédprogram automatikusan elindul.
9. A konfigurálás befejezése után indítsa újra a számítógépet.

Rendszerindításra alkalmas eszköz létrehozása

Rendszerindításra alkalmas eszköz



A következő utasítások Windows XP Professional és Home Edition rendszerekre vonatkoznak. A Windows 2000 nem teszi lehetővé rendszerindításra alkalmas lemezek létrehozását.

1. Helyezze egy lemezt a lemezmeghajtóba.
2. Kattintson a **Start** gombra, majd a **Sajátgép** ikonra.
3. Kattintson jobb gombbal a meghajtó betűjelére, majd válassza a **Formázás** parancsot.
4. Jelölje be az **MS-DOS rendszerindító lemez létrehozása** jelölőnégyzetet, majd kattintson az **Indítás** gombra.

Lapozzon vissza a következő részre: „[Másolás több számítógépre](#)”, [12. oldalon](#).

Támogatott USB-eszköz

A támogatott eszközökön, például a HP Drive Key és DiskOnKey eszközökön előtelepített lemezkapfájtal található annak érdekében, hogy egyszerűbben lehessen őket rendszerindításra alkalmassá tenni. Ha a használt Drive Key eszköz nem tartalmazza a lemezkapfájlt, végezze el a fejezet későbbi részében leírt műveleteket (lásd: „[Nem támogatott USB-eszköz](#)”, [18. oldalon](#)).



VIGYÁZAT! Nem minden számítógépet lehet USB-s adathordozóval elindítani. Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszközről. Egyéb esetekben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

Rendszerindításra alkalmas USB-eszköz létrehozásához a következőkkel kell rendelkeznie:

- Az alábbi rendszerek egyike:
 - Compaq Evo D510 ultravékony asztali számítógép
 - Compaq Evo D510 átalakítható minitorony/kis méretű számítógép

- HP Compaq Business Desktop d530 sorozat - ultravékony asztali számítógép, kis méretű számítógép vagy átalakítható minitorony
- Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c vagy N1000c hordozható számítógép
- Compaq Presario 1500 vagy 2800 hordozható számítógép

A BIOS-tól függően a jövőben forgalomba kerülő rendszerek támogathatják a HP Drive Key eszközön való rendszerindítást is.



VIGYÁZAT! Ha a fentiek től eltérő számítógépet használ, győződjön meg arról, hogy a Computer Setup (F10) segédprogram alapértelmezett rendszerindítási sorrendjében az USB-eszköz a merevlemez előtt szerepel.

- Az alábbi tárolómodulok egyike:
 - 16MB HP Drive Key
 - 32MB HP Drive Key
 - 32MB DiskOnKey
 - 64MB HP Drive Key
 - 64MB DiskOnKey
 - 128MB HP Drive Key
 - 128MB DiskOnKey
- Rendszerindításra alkalmaz DOS-lemez az FDISK és SYS programokkal. Ha a SYS program nem érhető el, a FORMAT program is használható, azonban ebben az esetben a Drive Key eszközön tárolt összes fájl törlődik.
 1. Kapcsolja ki a számítógépet.
 2. Helyezze a Drive Key eszközt a számítógép egyik USB portjába, és távolítson el minden más USB-s tárolóeszközt a lemezmeghajtók kivételével.
 3. Helyezzen az FDISK.COM és a SYS.COM vagy a FORMAT.COM programokat tartalmazó rendszerindító lemezt a meghajtóba, majd kapcsolja be a számítógépet, és válassza a lemezről való rendszerindítást.

4. Futtassa az FDISK programot az A:\ meghajtóról. Ehhez írja be az **FDISK** parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Ha a rendszer éri, kattintson az **Igen (I)** lehetőségre a nagy méretű lemezek támogatásának engedélyezéséhez.
5. Válassza az [5]-ös lehetőséget a rendszerben lévő meghajtók megjelenítéséhez. A Drive Key lesz az a meghajtó, amely közelíti a felsorolt meghajtók egyikének méretét. Ez általában a lista utolsó eleme. Jegyezze le a meghajtó betűjelét.

Drive Key meghajtó: _____



VIGYÁZAT! Ha egy meghajtó sem felel meg a Drive Key eszköznek, ne folytassa, mert adatvesztés történhet. Ellenőrizze, hogy nincs-e valamelyik USB portra más tárolóeszköz csatlakoztatva. Ha van, távolítsa el, indítsa újra a számítógépet, majd folytassa a 4. lépéstől. Ha nincs, akkor a rendszer nem támogatja a Drive Key eszközt, vagy a Drive Key hibás. Ebben az esetben NE próbálja meg rendszerindításra alkalmassá tenni a Drive Key eszközt.

6. Lépj ki az FDISK programból. Ehhez nyomja meg az **Esc** billentyűt, így visszatér az A:\ parancssorhoz.
7. Ha a rendszerindításra alkalmas DOS-lemez tartalmazza a SYS.COM programot, ugorjon a 8. lépésre. Ha nem, ugorjon a 9. lépésre.
8. Az A:\ parancssorba írja be a **SYS X:** parancsot, ahol az X a korábban lejegyzett meghajtó-betűjel. Ugorjon a 13. lépésre.



VIGYÁZAT! Győződjön meg arról, hogy a megfelelő meghajtó-betűjelet adta meg a Drive Key eszközökhez.

A rendszerfájlok átvitele után a SYS program visszaadja az A:\ parancssort.

9. A megtartani kívánt fájlokat másolja a Drive Key eszközről egy másik meghajtó ideiglenes könyvtárába (például a belső merevlemezre).
10. Az A:\ parancssorba írja be a **FORMAT /S X:** parancsot, ahol az X a korábban lejegyzett meghajtó-betűjel.



VIGYÁZAT! Győződjön meg arról, hogy a megfelelő meghajtó-betűjelet adta meg a Drive Key eszközökhöz.

A FORMAT program különböző figyelmeztetéseket jelenít meg, és minden alkalommal kéri a folytatás jóváhagyását. minden alkalommal nyomja meg az **I** billentyűt. A FORMAT program formázza a Drive Key meghajtót, hozzáadja a rendszerfájlokat, és kér egy nevet.

11. Ha nem kíván nevet megadni, nyomja meg az **Enter** billentyűt.
Ha igen, írja be.
12. A 9. lépésben mentett fájlokat másolja vissza a Drive Key eszközre.
13. Vegye ki a lemezt, és indítsa újra a számítógépet. A számítógép a Drive Key eszkösről végzi a rendszerindítást, és a C meghajtónak tekinti azt.



Az alapértelmezett rendszerindítási sorrend számítógépenként eltérő, és módosítható a Computer Setup (F10) segédprogramban is.

Ha a Windows 9x rendszerből származó DOS verziót használta, megjelenik egy Windows embléma. Ha nem szeretné megjeleníteni az emblémát, helyezzen el egy nulla bájt hosszúságú, LOGO.SYS nevű fájlt a Drive Key eszköz gyökérkönyvtárában.

Lapozzon vissza a következő részre: „[Másolás több számítógépre](#)”, [12. oldalon](#).

Nem támogatott USB-eszköz



VIGYÁZAT! Nem minden számítógépet lehet USB-eszközzel elindítani.

Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszkösről. Egyéb esetekben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

Rendszerindításra alkalmas USB-eszköz létrehozásához a következőkkel kell rendelkeznie:

- Az alábbi rendszerek egyike:

- Compaq Evo D510 ultravékony asztali számítógép
- Compaq Evo D510 átalakítható minitorony/kis méretű számítógép
- HP Compaq Business Desktop d530 sorozat - ultravékony asztali számítógép, kis méretű számítógép vagy átalakítható minitorony
- Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c vagy N1000c hordozható számítógép
- Compaq Presario 1500 vagy 2800 hordozható számítógép

A BIOS-tól függően a jövőben forgalomba kerülő rendszerek támogathatják az USB-eszközön való rendszerindítást is.



VIGYÁZAT! Ha a fentiek től eltérő számítógépet használ, győződjön meg arról, hogy a Computer Setup (F10) segédprogram alapértelmezett rendszerindítási sorrendjében az USB-eszköz a merevlemez előtt szerepel.

- Rendszerindításra alkalmaz DOS-lemez az FDISK és SYS programokkal. Ha a SYS program nem érhető el, a FORMAT program is használható, azonban ebben az esetben a Drive Key eszközön tárolt összes fájl törlődik.

1. Ha a számítógép tartalmaz olyan PCI-kártyát, amelyhez SCSI, ATA RAID vagy SATA meghajtók vannak csatlakoztatva, kapcsolja ki a számítógépet és húzza ki a tápkábelt.



VIGYÁZAT! A tápkábelt FELTÉLENÜL ki kell húzni.

2. Nyissa ki a számítógépet, és távolítsa el a szóban forgó PCI-kártyákat.
3. Helyezze az USB-eszközt a számítógép egyik USB portjába, és távolítsa el minden más USB-s tárolóeszközt a lemezmeghajtók kivételével. Zárja be a számítógép fedelét.
4. Dugja vissza a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet. Amint a monitor LED-je kigyullad, nyomja meg az **F10** billentyűt a Computer Setup segédprogram megnyitásához.
5. Lépjen az Advanced/PCI devices (Speciális/PCI-eszközök) elemre az IDE- és SATA-vezérlők letiltásához. A SATA-vezérlő letiltásakor jegyezze le, hogy a vezérlőhöz milyen IRQ-szám tartozik. Később újra hozzá kell rendelnie az IRQ-t. Lépjen ki a segédprogramból, és hagyja jóvá a módosításokat.
SATA IRQ: _____
6. Helyezzen az FDISK.COM és a SYS.COM vagy a FORMAT.COM programokat tartalmazó rendszerindító lemezt a meghajtóba, majd kapcsolja be a számítógépet, és válassza a lemezről való rendszerindítást.
7. Futtassa az FDISK programot, és törölje az USB-eszközön lévő partíciókat. Hozzon létre új partíciót, és tegye aktívvá. Lépjen ki az FDISK programból az **Esc** billentyű megnyomásával.
8. Ha az FDISK programból való kilépés után a rendszer nem indult újra automatikusan, nyomja meg a **Ctrl+Alt+Del** billentyűkombinációt a DOS-lemezről való újraindításhoz.
9. Az A:\ parancssorra írja be a **FORMAT C: /S** parancsot, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A FORMAT program formázza az USB-eszközt, hozzáadja a rendszerfájlokat, és kér egy nevet.
10. Ha nem kíván nevet megadni, nyomja meg az **Enter** billentyűt. Ha igen, írja be.
11. Kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a tápkábelt. Nyissa ki a számítógép fedelét, és helyezze vissza a korábban eltávolított PCI-kártyákat. Zárja be a számítógép fedelét.
12. Dugja vissza a tápkábelt, vegye ki a lemezt, majd kapcsolja be a számítógépet.
13. Amint a monitor LED-je kigyullad, nyomja meg az **F10** billentyűt a Computer Setup segédprogram megnyitásához.

14. Lépj en a Advanced/PCI Devices elemre, majd engedélyezze újra az 5. lépésben letiltott IDE- és SATA-vezérlőket. Rendelje a SATA-vezérlőhöz annak eredeti IRQ-számát.
15. Mentse a módosításokat, majd lépj ki a segédprogramból.
A számítógép az USB-eszkösről fogja indítani a rendszert, és a C meghajtónak fogja tekinteni azt.



Az alapértelmezett rendszerindítási sorrend számítógépenként eltérő, és módosítható a Computer Setup (F10) segédprogramban is.

Ha a Windows 9x rendszerből származó DOS verziót használta, megjelenik egy Windows embléma. Ha nem szeretné megjeleníteni az emblémát, helyezzen el egy nulla bájt hosszúságú, LOGO.SYS nevű fájlt a Drive Key eszköz gyökérkönyvtárában.

Lapozzon vissza a következő részre: „[Másolás több számítógépre](#)”, [12. oldalon](#).

Kétállású bekapszológomb

A Speciális konfiguráció és energiagazdálkodás felületet (ACPI) tartalmazó Windows 2000, Windows XP Professional és Home Edition esetén az üzemi kapcsolók be/kikapcsoló vagy felfüggesztés gombokként működhet. A felfüggesztés funkció nem kapcsolja le a tápfeszültséget, hanem a számítógép alacsony fogyasztású készenléti állapotba vált. Ez lehetővé teszi a gyors kikapcsolást az alkalmazások bezárása nélkül, majd ugyanennek a működési állapotnak az adatvesztés nélküli visszaállítását.

A bekapszológomb beállításának módosításához végezze el az alábbi műveleteket:

1. Windows 2000 rendszerben kattintson a **Start gombra**, majd a **Beállítások > Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek** ikonra.

Windows XP Professional és Home Edition rendszerben kattintson a **Start gombra**, majd a **Vezérlőpult > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** ikonra.

2. Az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpáneken kattintson a **Speciális** fülre.

3. A **Bekapcsológomb** csoportban jelölje ki a kívánt beállítást.

Ha a bekapcsológomb felfüggesztőgombként van beállítva, a gomb megnyomásakor a rendszer nagyon alacsony fogyasztású készenléti állapotba (felfüggesztett üzemmódba) kerül. A gomb újból benyomásakor a rendszer felfüggesztésből gyorsan normál üzemmódra áll át. A számítógép teljes kikapcsolásához tartsa benyomva a bekapcsológombot négy másodpercig.



VIGYÁZAT! A bekapcsológombot csak akkor használja a számítógép kikapcsolására, ha a rendszer nem válaszol. Ha az operációs rendszer közreműködése nélkül kapcsolja ki a számítógépet, akkor megsérülhetnek vagy elveszhetnek egyes adatok a merevlemezen.

Webhely

A HP mérnökei alaposan megvizsgálják és hibamentesítik a HP és a független gyártók által kifejlesztett szoftvereket, és úgy fejlesztik az operációs rendszerhez kapcsolódó szoftvertámogatást, hogy a HP számítógépek a legmagasabb szintű teljesítményt, kompatibilitást és megbízhatóságot biztosítsák.

Új vagy javított operációs rendszerre való átálláskor az adott operációs rendszerhez készített szoftvertámogatást is frissíteni kell. Ha más verziójú Microsoft Windows rendszert kíván futtatni, mint amit a számítógéphez kapott, akkor az összes szolgáltatás megfelelő támogatása és működése érdekében telepítenie kell a megfelelő eszközillesztőket és segédprogramokat is.

A HP megkönnyítette a legújabb szoftvertámogatás megkeresését, elérését, kipróbálását és telepítését. A program a <http://www.hp.com/support> címen tölthető le.

A webhelyen megtalálhatók a legújabb Microsoft Windows operációs rendszer HP számítógépen való futtatásához szükséges eszközillesztők, segédprogramok és frissíthető ROM-fájlok.

Építőkockák és partnerek

A HP felügyeleti megoldásai más rendszerfelügyeleti alkalmazásokba integráltak, és szabványokra épülnek, például az alábbiakra:

- Desktop Management Interface (DMI) 2.0
- Hálózatról történő rendszerindítás technológiája
- ACPI
- SMBIOS
- Rendszerindítást megelőző végrehajtás (PXE) támogatása

Leltárkövetés és adatvédelem

A számítógépbe beépített leltárellenőrzési szolgáltatások lehetővé teszik olyan leltározási kulcsadatok rögzítését, amelyek a HP Insight Manager, a HP Client Manager és más rendszerfelügyeleti alkalmazásokkal kezelhetők. A leltárellenőrzési szolgáltatás és a partnerek termékei közötti egyszerű, automatikus integráció lehetővé teszi a környezetnek legmegfelelőbb felügyeleti eszköz kiválasztását és a meglévő eszközök jobb kihasználását.

Az értékes alkatrészekhez és információkhoz való hozzáférés ellenőrzésére a HP ulyancsak több megoldást nyújt. Ha telepítve van a ProtectTools Embedded Security, a program megakadályozza az adatok jogosulatlan elérését, ellenőrzi a rendszer egységét és hitelesíti a rendszerhez hozzáférő külső felhasználókat. A bizonyos modellekben megtalálható ProtectTools, intelligens fedélérzékelő és intelligens fedélzár biztonsági szolgáltatások segítenek a személyi számítógép belső alkatrészeihez való illetéktelen hozzáférés megakadályozásában. A soros, a párhuzamos és az USB portok letiltásával, valamint a cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás letiltásával védhetők a fontos adatok. A memóriamódosítás és az intelligens fedélérzékelő riasztásai automatikusan továbbíthatók rendszerfelügyeleti alkalmazásokhoz, így proaktív módon küldhető értesítés a számítógép belső alkatrészeinek módosításáról.



A Protect Tools, az intelligens fedélérzékelő és az intelligens fedélzár külön is beszerezhető egyes rendszerekhez.

A HP számítógépeken a biztonsági beállítások kezelését az alábbi segédprogramokkal végezheti el:

- Helyileg a Computer Setup segédprogram segítségével.
A Computer Setup segédprogrammal és annak használatával kapcsolatos tudnivalókért tanulmányozza a számítógéphez mellékelt *Útmutató a Computer Setup segédprogramhoz* című dokumentációt.
- Távolról a HP Client Manager vagy a System Software Manager program segítségével. Ez a program biztonságos és egységes telepítést tesz lehetővé, és a biztonsági beállításokat egy parancssoros segédprogramból lehet megadni a segítségével.

A következő táblázat és részek a Computer Setup (F10) segédprogrammal kezelhető biztonsági szolgáltatásokat tartalmazzák.

A biztonsági szolgáltatások áttekintése

Szolgáltatás	Cél	Hogyan valósítható meg
Cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás ellenőrzése	Nem teszi lehetővé a rendszerindítást a cserélhető adathordozóról. (csak egyes modellekben)	A Computer Setup (F10) segédprogramból.
Soros, párhuzamos, USB és infravörös portok ellenőrzése	Megakadályozza a beépített soros, párhuzamos, USB (univerzális soros busz) vagy infravörös csatlakozón keresztül történő adatátvitelt.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.
Power-On Password (Bekapcsolási jelszó)	Megakadályozza a számítógép használatát, amíg be nem írja a bekapcsolási jelszót. Ez a számítógép bekapcsolására és az újraindításokra is vonatkozhat.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.
Setup Password (Beállítási jelszó)	A számítógép (a Computer Setup segédprogrammal) csak a jelszó beírása után állítható be.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.



A számítógép Setup segédprogramjáról az *Útmutató a Computer Setup segédprogramhoz* című dokumentum nyújt bővebb felvilágosítást.

A Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

Szolgáltatás	Cél	Hogyan valósítható meg
Beépített biztonsági eszköz	Titkosítás és jelszavas védelem alkalmazásával megakadályozza a jogosulatlan hozzáférést. Ellenőrzi a rendszer integritását, és hitelesíti a rendszer erőforrásait elérő külső felhasználókat.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.
DriveLock	Megakadályozza az illetéktelen hozzáférést a MultiBay merevlemezeken tárolt adatokhoz. Ez a szolgáltatás csak egyes típusokon található meg.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.
Intelligens fedélérzékelő	Jelzi, ha a számítógép fedele vagy oldallapja nincs a helyén. Beállítható, hogy a fedél vagy az oldallap eltávolítása után csak a beállítási jelszó megadása után legyen újraindítható a számítógép. A szolgáltatásról további tudnivalókat a Dokumentációs CD-n található Útmutató a hardver használatához című dokumentum tartalmaz. Ez a szolgáltatás csak egyes típusokon található meg.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.



A számítógép Setup segédprogramjáról az *Útmutató a Computer Setup segédprogramhoz* című dokumentum nyújt bővebb felvilágosítást.

A Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

Szolgáltatás	Cél	Hogyan valósítható meg
Master Boot Record Security (A fő rendszerindítási rekord védelme)	Megakadályozza az aktuális rendszerindító lemez fő rendszerindító rekordjának véletlen vagy rosszindulatú módosítását, és lehetővé teszi a legutolsó helyes fő rendszerindító rekord visszaállítását.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.
Memóriamódosítást jelző riasztások	Érzékeli a memóriamodulok hozzáadását, áthelyezését vagy eltávolítását; értesíti a felhasználót és a rendszergazdát.	A memóriamódosítást jelző riasztások engedélyezésével kapcsolatos tudnivalókat az Útmutató az <i>intelligens rendszerfelügyelet</i> hez című on-line kézikönyv tartalmazza.



A számítógép Setup segédprogramjáról az *Útmutató a Computer Setup segédprogramhoz* című dokumentum nyújt bővebb felvilágosítást.

A Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

Szolgáltatás	Cél	Hogyan valósítható meg
A tulajdonosi címke	Megjeleníti a rendszergazda által a rendszer indításakor megadott (a beállítási jelszóval védett) adatokat a tulajdonosról.	A Computer Setup (F10) segédprogramból.
A kábelzár nyílása	Megakadályozza a számítógép belséjének elérését, így meggátolja a konfiguráció nem kívánt módosításait és a belső alkatrészek eltávolítását. A lopás megelőzése érdekében a számítógép nem mozdítható tárgyhoz való rögzítésére is használható.	A kábelzár segítségével a számítógép nem mozdítható tárgyhoz rögzíthető.
Nyílás a biztonsági kábel számára	Megakadályozza a számítógép belséjének elérését, így meggátolja a konfiguráció nem kívánt módosításait és a belső alkatrészek eltávolítását.	Ha szeretné megakadályozni a számítógép belséjének elérését, és ezzel megtagadni a konfiguráció nem kívánt módosításait és a belső alkatrészek eltávolítását, fűzzön egy kábelzárat a nyílásba.



A számítógép Setup segédprogramjáról az *Útmutató a Computer Setup segédprogramhoz* című dokumentum nyújt bővebb felvilágosítást.

A Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

Jelszavas védelem

A bekapcsolási jelszó a számítógép minden bekapcsolásakor vagy újraindításakor kéri a jelszó megadását az alkalmazások vagy adatok eléréséhez, így megakadályozza a számítógép illetéktelen használatát. A beállítási jelszó a számítógép Setup segédprogramjának illetéktelen használatát akadályozza meg. A bekapcsolási jelszó megkerülésére is használható. Azaz a bekapcsolási jelszó kérésekor a beállítási jelszó megadása esetén használható a számítógép.

Megadható a teljes hálózatra érvényes jelszó, amely lehetővé teszi a rendszergazda számára az összes hálózati rendszerre való bejelentkezést és a karbantartás végrehajtását anélkül, hogy ismerné a bekapcsolási jelszót, ha az be van állítva.

Beállítási jelszó megadása a számítógép Setup segédprogramjával

Ha a rendszerben beépített biztonsági eszköz található, olvassa el a következő részt: „[„Embedded Security \(Beépített biztonság\)”, 33. oldalon.](#)

Amikor a Computer Setup segédprogramon keresztül adja meg a beállítási jelszót, a jelszó beírásáig a számítógép nem konfigurálható (a Computer Setup (F10) segédprogrammal).

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza a **Security** (Biztonság) menüt, majd a **Setup Password** (Beállítási jelszó) parancsot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.

Bekapcsolási jelszó megadása a Computer Setup segédprogramban

Ha a Computer Setup segédprogrammal beállítási jelszót ad meg, bekapcsolás után a számítógép csak a jelszó megadása után használható. Ha bekapcsolási jelszó meg van adva, a Computer Setup segédprogram megjeleníti a Password Options (Jelszóbeállítások) beállítást a Security (Biztonság) menüből. A jelszóbeállítások közé tartozik a jelszót kérő üzenet engedélyezése melegindítás esetén. Ha a jelszót kérő üzenet engedélyezése melegindítás esetén be van kapcsolva, a jelszót a számítógép minden egyes újraindításakor meg kell adni.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza a **Security** (Biztonság) menüt, majd a **Power-On Password** (Bekapcsolási jelszó) parancsot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.

Bekapcsolási jelszó beírása

A bekapcsolási jelszó megadásához hajtsa végre az alábbi műveleteket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start > Leállítás > A számítógép újraindítása lehetőségre**.
2. Amikor megjelenik a kulcs ikon a képernyőn, írja be az érvényes jelszót, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.



Óvatosan gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

Hibás jelszó beírása esetén eltört kulcsot jelképező ikon jelenik meg. Próbálja meg újra. Hárrom sikertelen kísérlet után a további próbálkozások előtt ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a számítógépet.

A beállítási jelszó megadása

Ha a rendszerben beépített biztonsági eszköz található, olvassa el a következő részt: „[„Embedded Security \(Beépített biztonság\)”, 33. oldalon.](#)

Ha beállítási jelszót adott meg a számítógépen, jelszót kell megadni a Setup segédprogram minden indításakor.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start > Leállítás > A számítógép újraindítása lehetőségre**.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram elérésehez.

3. Amikor megjelenik a kulcs ikon a képernyőn, írja be a beállítási jelszót, és nyomja le az **Enter** billentyűt.



Óvatosan gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

Hibás jelszó beírása esetén eltört kulcsot jelképező ikon jelenik meg. Próbálja meg újra. Hárrom sikertelen kísérlet után a további próbálkozások előtt ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a számítógépet.

A bekapcsolási és a beállítási jelszó megváltoztatása

Ha a rendszerben beépített biztonsági eszköz található, olvassa el a következő részt: „[Embedded Security \(Beépített biztonság\)](#)”, [33. oldalon](#).

1. Kapcsolja be, vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget. A beállítási jelszó módosításához indítsa el a **Computer Setup** segédprogramot.
2. Amikor megjelenik a kulcs ikon, az alább látható módon írja be az érvényes jelszót, egy ferde vonalat (/) vagy más elválasztó jelet, az új jelszót, egy ferde vonalat (/) vagy más elválasztó jelet, végül ismét az új jelszót:
jelenlegi jelszó/új jelszó/új jelszó



Óvatosan gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

3. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

Az új jelszó a számítógép következő újraindításakor lép érvénybe.



Más elválasztó jelekkel kapcsolatban olvassa el a következő részt: „[Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten](#)”, [32. oldalon](#).

A bekapcsolási jelszó és a beállítási jelszó a Számítógép-beállítás segédprogram a Security (Biztonság) menüpáron is módosítható.

A bekapcsolási és a beállítási jelszó törlése

Ha a rendszerben beépített biztonsági eszköz található, olvassa el a következő részt: „[Embedded Security \(Beépített biztonság\)](#)”, [33. oldalon](#).

1. Kapcsolja be, vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget. A beállítási jelszó törléséhez indítsa el a **Computer Setup** segédprogramot.

2. Amikor megjelenik a kulcs ikon, az alább bemutatott módon írja be az aktuális jelszót majd a ferde vonalat (/) vagy más elválasztó jelet:

aktuális jelszó/

3. Nyomja le az **Enter** billentyűt.



Más elválasztó jelekkel kapcsolatban olvassa el a következő részt:
[„Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten”](#). A bekapcsolási jelszó és a beállítási jelszó a Számítógép-beállítás segédprogram a Security (Biztonság) menüpében is módosítható.

Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten

A billentyűzetek kialakítása az adott országnak megfelelő. A jelszó módosítására vagy törlésére használható szintaktika és billentyűk a számítógéppel kapott billentyűzettől függ.

Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten

arab	/	görög	-	olasz	-
belga	=	héber	.	orosz	/
BHHJSZ*	-	japán	/	portugál	-
brazil	/	kínai	/	spanyol	-
cseh	-	koreai	/	svájci	-
dán	-	latin-amerikai	-	svéd/finn	/
egyesült államokbeli angol	/	lengyel	-	szlovák	-
egyesült királyságbeli i angol	/	magyar	-	tajvani	/
francia	!	német	-	thaiföldi	/
francia kanadai	é	norvég	-	török	.

* Bosznia-Hercegovina, Horvátország, Jugoszlávia
és Szlovénia számára

Jelszavak törlése

Ha elfelejtette a jelszót, akkor nem tud hozzáférni a számítógéphez. A jelszavak törlésével kapcsolatos tudnivalók a *Hibaelhárítási útmutató* című dokumentumban találhatók.

Ha a rendszerben beépített biztonsági eszköz található, olvassa el a következő részt: „[Embedded Security \(Beépített biztonság\)](#)”.

Embedded Security (Beépített biztonság)

A ProtectTools Embedded Security titkosítással és jelszavas védelemmel növeli az Embedded File System (EFS) fájlrendszer fájl- és mappavédelmét, illetve biztosítja a biztonságos levelezést a Microsoft Outlook és Outlook Express programokkal. A ProtectTools a Configured-To-Order (megrendelésre konfigurálva, CTO) opciónként vásárolható meg egyes üzleti asztali számítógépekhez. Azon ügyfelek részére lett kifejlesztve, akik számára az adatbiztonság rendkívül fontos: az adatok jogosulatlan elérése sokkal veszélyesebb, mint az adatok elvesztése.

A ProtectTools négy jelszót használ:

- (F10) Setup – belépés a Computer Setup (F10) segédprogramba és a ProtectTools engedélyezése/kikapcsolása
- Take Ownership – a rendszergazda állítja be és használja, aki a felhasználók hitelesítését és a biztonsági paraméterek megadását végzi
- Emergency Recovery Token – a rendszergazda állítja be, lehetővé teszi a helyreállítást a számítógép vagy a ProtectTools chip meghibásodása esetén
- Basic User – a végfelhasználó állítja be és használja



Ha a végfelhasználó elveszíti jelszavát, a titkosított adatokhoz többé nem lehet hozzáférni. Ez annyit jelent, hogy a ProtectTools használata akkor a legbiztonságosabb, ha a meghajtón található adatok másolatát információs rendszer tárolja, vagy azokról rendszeresen biztonsági másolat készül.

A ProtectTools Embedded Security egy TCPA 1.1-kompatibilis biztonsági chip, amely opcióként telepíthető egyes üzleti asztali számítógépek alaplapjára. minden ProtectTools Embedded Security chip egyedi, és csak egy adott számítógépen használható. A chip hajtja végre a fontos biztonsági feladatokat a számítógép részegységeitől (processzor, memória, operációs rendszer stb) függetlenül.

A ProtectTools Embedded Security eszközzel szerelt számítógép kiegészíti és bővíti a Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional és Home Edition rendszerek biztonsági szolgáltatásait. Az operációs rendszer például képes a helyi fájlok és mappák titkosítására az EFS alapján, a ProtectTools Embedded Security azonban további védelmi réteget biztosít azáltal, hogy titkosítási kulcsokat hoz létre a platform gyökérkulcsából (amelyet a chip tárol). Ezt a folyamatot a titkosítási kulcsok „becsomagolásának” nevezzük. A ProtectTools nem akadályozza meg a ProtectTools eszközzel nem rendelkező számítógépek elérését hálózaton keresztül.

A ProtectTools Embedded Security legfontosabb szolgáltatásai:

- Platformhitelesítés
- Védett tároló
- Adatintegritás

VIGYÁZAT! A jelszavakat jól őrizze meg. **A titkosított adatok a jelszavak nélkül nem érhetők el és nem állíthatók vissza.**

A jelszavak beállítása

Beállítás

A beállítási jelszó megadása és a beépített biztonsági eszköz engedélyezése az F10 Setup segédprogrammal végezhető el.

1. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

2. A nyílbillentyűk segítségével válassza ki a nyelvet, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
3. A balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel lépjen a **Security** (Biztonság) lapra, majd a felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépjen a **Setup Password** (Jelszó beállítása) lehetőségre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.
4. Írjon be egy jelszót, és erősítse meg azt. Nyomja meg az **F10** billentyűt a jelszó elfogadásához.



Óvatosan géljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

5. A felfelé vagy lefelé mutató billentyűkkel lépjen az **Embedded Security Device** elemre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.
6. Ha a párbeszédpanelen az **Embedded Security Device—Disable** elem van kiválasztva, a balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel változtassa azt **Embedded Security Device—Enable** értékre. Nyomja meg az **F10** billentyűt a módosítás elfogadásához.



VIGYÁZAT! Ha a **Reset to Factory Settings—Reset** lehetőséget választja, minden kulcs törlődik, és a titkosított adatok többé nem lesznek elérhetők, ha csak nem készült biztonsági másolat a kulcsokról (lásd: „[Take Ownership és Emergency Recovery Token](#)“). A **Reset** lehetőséget csak akkor válassza, ha a titkosított adatok visszaállítása során erre utasítást kap (lásd: „[Titkosított adatok visszaállítása](#)“, 38. oldalon).

7. A balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel lépjen a **File** elemre. A felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépjen a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt, majd az **F10** billentyű lenyomásával erősítse meg választását.

Take Ownership és Emergency Recovery Token

A Take Ownership jelszó a biztonsági platform engedélyezéséhez és letiltásához, illetve a felhasználók hitelesítéséhez szükséges.

Ha a beépített biztonsági eszköz meghibásodik, az Emergency Recovery mechanizmus lehetővé teszi a felhasználók hitelesítését és az adatok elérését.

1. Ha Windows XP Professional vagy Home Edition rendszert használ, kattintson a **Start > minden program > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard** elemekre.

Ha Windows 2000 rendszert használ, kattintson a **Start > Programok > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard** elemekre.

2. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
3. Írjon be és erősítsen meg egy Take Ownership jelszót, majd kattintson a **Next** gombra.



Óvatosan géljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

4. A helyreállítási archívum alapértelmezett helyének elfogadásához kattintson a **Next** gombra.
5. Írjon be és erősítsen meg egy Emergency Recovery Token jelszót, majd kattintson a **Next** gombra.
6. Helyezze be az Emergency Recovery Token kulcs tárolására használni kívánt lemezt. Kattintson a **Tárolás** gombra, majd válassza ki a lemezt.



VIGYÁZAT! Az Emergency Recovery Token kulcs a titkosított adatok visszaállításához szükséges a számítógép vagy a beépített biztonsági chip meghibásodása esetén. **A kulcs nélkül az adatok visszaállítása nem lehetséges.**

(Ha nem áll rendelkezésre a Basic User jelszó, akkor az adatok tövábbra sem érhetők el.) A lemez tárolja biztonságos helyen.

7. Kattintson a **Save (Mentés)** gombra a hely és az alapértelmezett fájlnév elfogadásához, majd kattintson a **Next** gombra.

8. Kattintson a **Next** gombra a beállítások megerősítéséhez a biztonsági platform inicializálása előtt.



Előfordulhat, hogy megjelenik egy üzenet, amely szerint a beépített biztonsági szolgáltatások nincsenek inicializálva. Ne kattintson az üzenetbe, a problémát később kell megoldani, az üzenet pedig néhány másodperc után bezárul.

9. Kattintson a **Next** gombra a helyi házirendek konfigurálásának átugrásához.
10. Győződjön meg arról, hogy be van jelölve a Start Embedded Security User Initialization Wizard jelölőnégyzet, majd kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.

Automatikusan elindul a User Initialization Wizard varázsló.

Basic User jelszó

A felhasználó inicializálása során létrejön a Basic User jelszó. Ez a jelszó a titkosított adatok beírásához és eléréséhez szükséges.



VIGYÁZAT! A Basic User jelszót jól őrizze meg. **A titkosított adatok a jelszó nélkül nem érhetők el és nem állíthatók vissza.**

1. Ha a User Initialization varázsló nincs nyitva:

Ha Windows XP Professional vagy Home Edition rendszert használ, kattintson a **Start > minden program > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard** elemekre.

Ha Windows 2000 rendszert használ, kattintson a **Start > Programok > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard** elemekre.

2. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

3. Írjon be és erősítsen meg egy Basic User Key jelszót, majd kattintson a **Next** gombra.



Óvatosan gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

4. Kattintson a **Next** gombra a beállítások megerősítéséhez.
5. Válassza ki a megfelelő biztonsági szolgáltatásokat, majd kattintson a **Next** gombra.
6. Kattintson a megfelelő levelezőprogramra, majd a **Next** gombra.
7. Kattintson a **Next** gombra a titkosítási tanúsítvány alkalmazáshoz.
8. Kattintson a **Next** gombra a beállítások megerősítéséhez.
9. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
10. Indítsa újra a számítógépet.

Titkosított adatok visszaállítása

A ProtectTools chip cseréje utáni adat-visszaállításhoz a következők szükségesek:

- SPEmRecToken.xml – az Emergency Recovery Token kulcs
- SPEmRecArchive.xml – rejtett mappa, alapértelmezett helye: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software\Recovery Archive
- ProtectTools-jelszavak
 - Setup
 - Take Ownership
 - Emergency Recovery Token
 - Basic User

1. Indítsa újra a számítógépet.

2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Írja be a Setup (beállítási) jelszót, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.

4. A nyílbillentyűk segítségével válassza ki a nyelvet, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
5. A balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel lépj a **Security** (Biztonság) lapra, majd a felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépj az **Embedded Security Device** (Beépített biztonsági eszköz) lehetőségre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.
6. Ha csak az **Embedded Security Device—Disable** lehetőség érhető el, tegye a következőket:
 - a. A balra vagy jobbra mutató billentyűkkel módosítsa azt **Embedded Security Device—Enable** értékre. Nyomja meg az **F10** billentyűt a módosítás elfogadásához.
 - b. A balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel lépj a **File** elemre. A felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépj a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt, majd az **F10** billentyű lenyomásával erősítse meg választását.
 - c. Ugorjon a 1. lépéstre.

Ha két lehetőség érhető el, ugorjon a 7. lépére.

7. A felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépj a **Reset to Factory Settings—Do Not Reset** lehetőségre. Nyomja meg a balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűt egyszer.

Megjelenik a következő üzenet: Performing this action will reset the embedded security device to factory settings if settings are saved on exit. Press any key to continue. (A művelet végrehajtásával visszaállítja a beépített biztonsági eszköz gyári beállításait, ha menti a beállításokat kilépéskor. A folytatáshoz nyomjon meg egy billentyűt.)

Nyomja meg az **Enter** billentyűt.

8. A kiválasztott elem felirata a következőre változik: **Reset to Factory Settings—Reset**. Nyomja meg az **F10** billentyűt a módosítás elfogadásához.

9. A balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel lépj a **File** elemre. A felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépj a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt, majd az **F10** billentyű lenyomásával erősítse meg választását.
10. Indítsa újra a számítógépet.
11. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

12. Írja be a Setup (beállítási) jelszót, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
13. A nyílbillentyűk segítségével válassza ki a nyelvet, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
14. A balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel lépj a **Security** (Biztonság) lapra, majd a felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépj a **Embedded Security Device** (Beépített biztonsági eszköz) lehetőségre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.
15. Ha a párbeszédpánon az **Embedded Security Device—Disable** elem van kiválasztva, a balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel változtassa azt **Embedded Security Device—Enable** értékre. Nyomja meg az **F10** billentyűt.
16. A balra vagy jobbra mutató nyílbillentyűkkel lépj a **File** elemre. A felfelé vagy lefelé mutató nyílbillentyűkkel lépj a **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemre. Nyomja meg az **Enter** billentyűt, majd az **F10** billentyű lenyomásával erősítse meg választását.

17. A Windows megnyitása után:

Ha Windows XP Professional vagy Home Edition rendszert használ, kattintson a **Start > minden program > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard** elemekre.

Ha Windows 2000 rendszert használ, kattintson a **Start > Programok > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard** elemekre.

18. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

19. Írja be a Take Ownership jelszót, majd erősítse meg azt.
Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



Óvatosan gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

20. Győződjön meg arról, hogy a Create a new recovery archive (Új helyreállításra archívum létrehozása) lehetőség van kiválasztva. A **Recovery archive location** (Helyreállításai archívum helye) területen kattintson a **Browse (Tallázás)** gombra.
21. Ne fogadja el az alapértelmezett fájlnevet, hanem írjon be egy újat. Így elkerülheti az eredeti fájl felülírását.
22. Kattintson a **Save**, majd a **Next** gombra.
23. Írjon be és erősítsen meg egy Emergency Recovery Token jelszót, majd kattintson a **Next** gombra.
24. Helyezze be az Emergency Recovery Token kulcs tárolására használni kívánt lemezt. Kattintson a **Browse** gombra, majd válassza ki a lemezt.
25. Ne fogadja el az alapértelmezett kulcsnevét, hanem írjon be egy újat. Így elkerülheti az eredeti kulcs felülírását.
26. Kattintson a **Save**, majd a **Next** gombra.
27. Kattintson a **Next** gombra a beállítások megerősítéséhez a biztonsági platform inicializálása előtt.



Előfordulhat, hogy megjelenik egy üzenet, mely szerint a Basic User kulcs nem tölthető be. Ne kattintson az üzenetbe, a problémát később kell megoldani, az üzenet pedig néhány másodperc után bezárul.

28. Kattintson a **Next** gombra a helyi házirendek konfigurálásának átugrásához.
29. Törölje a jelet a **Start Embedded Security User Initialization Wizard** jelölőnégyzetből. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
30. Jobb gombbal kattintson a ProtectTools ikonra az eszköztáron, majd kattintson az **Initialize Embedded Security restoration** parancsra.
Ezzel elindítja a HP ProtectTools Embedded Security Initialization varázslót.
31. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
32. Helyezze be a lemezt, amelyen az eredeti Emergency Recovery Token kulcs található. Kattintson a **Browse** (Tallítás) ikonra, majd keresse meg a tokent, és kattintson rá duplán a név beírásához a mezőbe. Az alapértelmezett hely:
A:\SPEmRecToken.xml.
33. Írja be az eredeti Token jelszót, majd kattintson a **Next** gombra.
34. Kattintson a **Browse** (Tallítás) ikonra, majd keresse meg az eredeti helyreállítási archívumot, és kattintson rá duplán a név beírásához a mezőbe. Az alapértelmezett hely:
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software\RecoveryArchive\SPEmRecArchive.xml.
35. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
36. Kattintson a visszaállítani kívánt számítógépre, majd a **Next** gombra.
37. Kattintson a **Next** gombra a beállítások megerősítéséhez.
38. Ha a varázsló tájékoztatja, hogy a biztonsági platform visszaállítása sikerül, ugorjon a 39. lépéstre.
Ha a varázsló a visszaállítás sikertelenségéről tájékoztat, ugorjon vissza a 10. lépésre. Alaposan ellenőrizze a jelszavakat, a token helyét és nevét, valamint az archívum helyét és nevét.

39. Kattintson a Finish (Befejezés) gombra.
40. Ha Windows XP Professional vagy Home Edition rendszert használ, kattintson a **Start > minden program > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard** elemekre.
Ha Windows 2000 rendszert használ, kattintson a **Start > Programok > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard** elemekre.
41. Kattintson a Next (Tovább) gombra.
42. Kattintson a **Recover your basic user key** (A Basic User kulcs helyreállítása), majd a Next (Tovább) elemre.
43. Válasszon ki egy felhasználót, írja be a hozzá tartozó eredeti Basic User Key jelszót, majd kattintson a Next gombra.
44. A helyreállítási adatok alapértelmezett helyének elfogadásához kattintson a Next gombra.



A 45 - 49. lépések újratelepítik az eredeti Basic User konfigurációt.

45. Válassza ki a megfelelő biztonsági szolgáltatásokat, majd kattintson a Next gombra.
46. Kattintson a megfelelő levelezőprogramra, majd a Next gombra.
47. Kattintson a titkosítási tanúsítványra, majd a Next (Tovább) gombra annak alkalmazásához.
48. Kattintson a Next gombra a beállítások megerősítéséhez.
49. Kattintson a Finish (Befejezés) gombra.
50. Indítsa újra a számítógépet.



VIGYÁZAT! A Basic User jelszót jól órizze meg. **A titkosított adatok a jelszó nélkül nem érhetők el és nem állíthatók vissza.**

DriveLock

A DriveLock olyan szabványos biztonsági szolgáltatás, mely megakadályozza a MultiBay merevlemez-meghajtókon tárolt adatok illetéktelen elérését. A DriveLock a Setup segédprogram bővítménye. Csak akkor érhető el, ha a rendszer DriveLock-kompatibilis merevlemezeket talál.

A DriveLock szolgáltatás azon ügyfelek részére lett kifejlesztve, akik számára az adatbiztonság rendkívül fontos. Az ilyen ügyfelek számára a merevlemez és az azon tárolt adatok elvesztésének ára eltörpül az adatok esetleges illetéktelen eléréséből eredő károkhoz képest. A megfelelő biztonság és az elfelejtett jelszavak miatt felmerülő problémák közti egyensúly meghatározása érdekében a HP által alkalmazott DriveLock kétjelszavas biztonsági megoldást kínál. Az egyik jelszót a rendszergazda adja meg és használja, míg a másikat általában a végfelhasználó. Ha egyik jelszó sem ismert, a meghajtó semmilyen kerülő úton nem férhető hozzá. Ez annyit jelent, hogy a DriveLock használata akkor a legbiztonságosabb, ha a meghajtón található adatok másolatát a vállalat információs rendszere tárolja, vagy azokról rendszeresen biztonsági másolat készül.

Ha minden DriveLock jelszó elvész, a merevlemez használhatatlannak minősül. A fentiek től eltérő helyzetekben ez túl nagy kockázatot jelenthet, az említett esetben azonban a merevlemezen tárolt adatok természetére miatt a kockázat vállalható.

A DriveLock használata

A DriveLock szolgáltatás a Setup segédprogram Security (Biztonság) menüpártjában férhető hozzá. Itt adható meg a fő jelszó, illetve kapcsolható be a DriveLock. A DriveLock használatához meg kell adni a felhasználói jelszót. Mivel a DriveLock eredeti konfigurálását általában a rendszergazda végezi el, először a fő jelszót kell megadni. Ajánlatos, hogy a rendszergazda megadjon egy fő jelszót függetlenül attól, hogy a tervezik-e a DriveLock használatát vagy sem. Ha ez meg van adva, a rendszergazda bármikor módosítani tudja a DriveLock beállításait, ha a meghajtó zárolva van. Ha a fő jelszó meg van adva, a rendszergazda bármikor aktiválhatja a DriveLock szolgáltatást.

Ha a merevlemez zárolva van, a zár feloldásához a POST a jelszó beírását kéri. Ha a bekapcsolási jelszó meg van adva és az megegyezik az eszközre vonatkozó felhasználói jelszóval, a POST nem kéri a jelszó újból beírását. minden más esetben a rendszer kéri a DriveLock jelszavának beírását. A fő vagy a felhasználói jelszó is használható. A felhasználó kétszer kísérelheti meg a helyes jelszó beírását. Ha egyik kísérlet sem sikeres, a POST továbblét, de a meghajtóhoz nem lehet hozzáférni.

DriveLock alkalmazások

A DriveLock biztonsági szolgáltatást olyan vállalati környezetben érdemes használni, ahol a rendszergazda MultiBay meghajtókkal rendelkező számítógépeket biztosít egyes felhasználók részére. A rendszergazda feladata az univerzális bővítőfoglalatban lévő meghajtó beállítása, mely magába foglalja többek közt a DriveLock fő jelszavának beállítását. Amennyiben a felhasználó elfelejti a jelszót vagy az eszközt egy másik alkalmazott kezdi el használni, a fő jelszó használatával minden meg lehet adni újból a felhasználói jelszót és a merevlemez így újból hozzáférhető lesz.

Az olyan vállalati rendszergazdák számára, akik úgy döntenek, hogy aktiválják DriveLock szolgáltatást, javasolt, hogy kidolgozzák a fő jelszók megadására és kezelésére vonatkozó vállalati irányelveket. Ennek célja az olyan esetek elkerülése, amikor a felhasználó a vállalattól váló kilépése előtt szándékosan vagy véletlenül átállítják minden DriveLock jelszót. Ilyen esetben a merevlemez használhatatlanná válik, és le kell cserélni. Ehhez hasonló az az eset is, ha a fő jelszó nincs megadva, és a rendszergazda nem tud hozzáférni a merevlemezhez, így nem tudja ellenőrizni, hogy a meghajtón találhatók-e illegális szoftverek, szolgáltatások stb.

Az olyan felhasználók esetében, akik számára a biztonság nem annyira lényeges szempont, a HP nem javasolja a DriveLock használatát. Az ilyen felhasználók közé tartoznak a személyes felhasználók és azok, akik merevlemezeiken általában nem tárolnak védelmet igénylő adatokat. Az ilyen felhasználók esetében jóval nagyobb kárt okozhat a merevlemez elvesztése, melynek oka a minden jelszó elfejtése, mint a DriveLock segítségével megvédeni kívánt adatok értéke. A Setup segédprogram és a DriveLock elérését a beállítási jelszóval lehet korlátozni. Ha a beállítási jelszó meg van adva, de azt a végfelhasználók nem ismerik, a rendszergazda meg tudja akadályozni, hogy a felhasználók a DriveLock szolgáltatást bekapcsolják.

Intelligens fedélérzékelő

A bizonyos modellekben megtalálható intelligens fedélérzékelő hardveres és szoftveres technológiák együttese, amely riasztást képes küldeni a számítógép fedelének vagy oldallapjának eltávolításakor. A technológia háromszintű védelmet biztosít, amelyet az alábbi táblázat mutat be:

Az intelligens fedélérzékelő védelmi szintjei

Szint	Beállítás	Leírás
0. szint	Disabled (Letiltva)	Az intelligens fedélérzékelő nincs bekapcsolva (alapértelmezett).
1. szint	Felhasználó értesítése	A számítógép újraindításakor képernyön megjelenő üzenet jelzi, hogy a számítógép fedelét vagy oldallapját eltávolították.
2. szint	Setup Password (Beállítási jelszó)	A számítógép újraindításakor képernyön megjelenő üzenet jelzi, hogy a számítógép fedelét vagy oldallapját eltávolították. A folytatáshoz meg kell adni a beállítási jelszót.



Ezeket a beállításokat a Setup segédprogramban lehet megváltoztatni. A számítógép Setup segédprogramjáról az *Útmutató a Computer Setup segédprogramhoz* című dokumentum nyújt bővebb felvilágosítást.

Az intelligens fedélérzékelő védelmi szintjének beállítása

Az intelligens fedélérzékelő biztonsági szintje a következőképpen állítható be:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza a **Security** (Biztonság), majd a **Smart Cover** (Intelligens fedél) beállítást, és kövesse az utasításokat a képernyőn.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.

Intelligens fedélzár

Az intelligens fedélzár (Smart Cover Lock) szoftveres vezérlésű, és csak a HP számítógépek egyes típusainak tartozéka. A zár megakadályozza a számítógép belsejéhez való illetéktelen hozzáférést. A számítógépeken megvásárláskor nyitva van az intelligens fedélzár.



VIGYÁZAT! A fedélzár maximális védelme érdekében adjon meg beállítási jelszót. A beállítási jelszó megakadályozza a Computer Setup segédprogram jogosulatlan használatát.



Az intelligens fedélzár külön szerezhető be egyes rendszerekhez.

Az intelligens fedélzár bezárása

Az intelligens fedélzár a következőképpen aktiválható és zárolható:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza a **Security** (Biztonság) menü **Smart Cover** (Intelligens fedélzár) parancsát, majd a **Locked** (Zárt) beállítást.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.

Az intelligens fedélzár kinyitása

1. Kapcsolja be, vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza a **Security (Biztonság) > Smart Cover (Intelligens fedélzár) > Unlocked (Nyitott)** beállítást.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.

Az intelligens fedélzár biztonsági kulcsának használata

Ha az intelligens fedélzár be van kapcsolva, és nem tudja megadni a zár letiltásához szükséges jelszót, a számítógép fedele az intelligens fedél biztonsági kulcsával nyitható. A kulcs a következő esetekben szükséges:

- áramszünet,
- rendszerindítási hiba,
- alkatrész (például processzor vagy tápegység) meghibásodása esetén
- jelszó elfelejtése.



VIGYÁZAT! Az intelligens fedélzár biztonsági kulcsa egy speciális eszköz, amely a HP-tól vásárolható meg. Rendelje meg a kulcsot egy hivatalos viszonteladótól vagy szerviztől, még mielőtt szüksége lenne rá.

A biztonsági kulcshoz az alábbi módszerek egyikével juthat:

- Forduljon hivatalos HP viszonteladóhoz vagy szervizhez.
- Hívja fel a garancialevélen megadott telefonszámot.

A biztonsági kulcs használatával kapcsolatos tudnivalókért tanulmányozza az *Útmutató a hardver használatához* című útmutatót.

Master Boot Record Security (A fő rendszerindítási rekord védelme)

A fő rendszerindító rekord (MBR) a lemezről történő sikeres indításhoz és a lemezen tárolt adatok eléréséhez szükséges adatokat tartalmazza. A fő rendszerindító rekord védelme megakadályozhatja a fő rendszerindító rekord (például a számítógépes vírusok által vagy bizonyos lemezkezelő segédprogramok helytelen használata által okozott) véletlenszerű vagy rosszindulatú módosításait. Lehetővé teszi a fő rendszerindító rekord utolsó ismert állapotának visszaállítását, ha a rendszer indításakor a fő rendszerindító rekord megváltozását érzékeli a rendszer.

A fő rendszerindító rekord védelmének engedélyezéséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza a **Security (Biztonság) > Master Boot Record Security (Fő rendszerindító rekord védelme) > Enabled (Engedélyezett)** beállítást.
4. Válassza a **Security (Biztonság) > Save Master Boot Record (Fő rendszerindító rekord mentése)** beállítást.
5. Kilépés előtt válassza a **File (Fájl)** menü **Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)** parancsát.

A fő rendszerindító rekord védelmének engedélyezése esetén a BIOS MS-DOS vagy Windows csökkentett módban megakadályozza az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindító rekordjának bármilyen módosítását.



A legtöbb operációs rendszer vezérli az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindító rekordjának elérését; a BIOS az operációs rendszer futása közben nem képes megakadályozni az esetleges módosításokat.

A számítógép minden bekapcsolásakor a BIOS összehasonlítja az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez fő rendszerindító rekordját a korábban elmentett fő rendszerindító rekorddal. Ha a jelenlegi rendszerindító lemez azonos azzal a lemezzel, amelyről a korábbi fő rendszerindító rekord mentése történt és változás észlelhető, akkor a következő üzenet jelenik meg:

1999 – Master Boot Record has changed.

A fő rendszerindító rekord védelmének beállításához valamelyik billentyű lenyomásával lépj a Setup segédprogramba.

A Computer Setup segédprogramba való belépéskor

- Menteni kell az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez fő rendszerindító rekordját;
- Vissza kell állítani a korábban mentett fő rendszerindító rekordot; vagy
- Le kell tiltani a fő rendszerindító rekord védelmét.

Ismerni kell a beállítási jelszót, ha van.

Ha a jelenlegi rendszerindító lemez **nem** azonos azzal a lemezzel, amelyről a korábbi fő rendszerindító rekord mentése történt és változás észlelhető, akkor a következő üzenet jelenik meg:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed.

A fő rendszerindító rekord védelmének beállításához valamelyik billentyű lenyomásával lépj a Setup segédprogramba.

A Computer Setup segédprogramba való belépéskor

- Menteni kell az aktuális rendszerindító lemez fő rendszerindító rekordját; vagy
- Le kell tiltani a fő rendszerindító rekord védelmét.

Ismerni kell a beállítási jelszót, ha van.

Ha a korábban mentett fő rendszerindító rekord sérült (nagyon kicsi a valószínűsége), akkor a következő üzenet jelenik meg:

1998 – Master Boot Record has been lost.

A fő rendszerindító rekord védelmének beállításához valamelyik billentyű lenyomásával lépjön a Setup segédprogramba.

A Computer Setup segédprogramba való belépéskor

- Menteni kell az aktuális rendszerindító lemez fő rendszerindító rekordját; vagy
- Le kell tiltani a fő rendszerindító rekord védelmét.

Ismerni kell a beállítási jelszót, ha van.

Mielőtt partícionálná vagy formázná az aktuális rendszer indítására alkalmas lemezt

Az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez partícionálásának módosítása vagy formázása előtt tiltsa le a fő rendszerindító rekord védelmét. Bizonyos segédprogramok (például az FDISK és a FORMAT) megkísérik frissíteni a fő rendszerindító rekordot. Ha a partícionálás módosításakor vagy a lemez formázásakor engedélyezve van a fő rendszerindító rekord védelme, akkor hibaüzenetet jeleníthet meg a lemezkezelő segédprogram vagy figyelmeztetést jeleníthet meg a fő rendszerindító rekord védelme a számítógép következő bekapcsolásakor vagy újraindításakor. A fő rendszerindító rekord védelménynek letiltásához hajtsa végre a következő lépéseket::

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza az **Újraindítás** lehetőséget.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza a **Security (Biztonság) > Master Boot Record Security (Fő rendszerindító rekord védelme) > Disabled (Tiltott)** beállítást.
4. Kilépés előtt válassza a **File (Fájl)** menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.

A kábelzár nyílása

A modelltől függően a számítógép hátlapja lehetővé teszi kábelzár elhelyezését, mellyel a számítógépet fizikailag lehet rögzíteni a munkafelületre.

Ábrákkal szemléltetett útmutatás a *Dokumentációs CD-n* lévő *Útmutató a hardver használatához* című dokumentumban található.

Ujjlenyomat-azonosító technológia

A HP ujjlenyomat-azonosító technológiája – amely kiküszöböli a felhasználói jelző beírásának szükségességét – növeli a hálózati biztonságot, egyszerűsíti a bejelentkezási műveletet, és csökkenti a vállalati hálózat felügyeleti költségeit. Mindezt elérhető áron, így többé már nem csak a korszerű technológiát és nagy biztonságot használó szervezetek számára megfizethető.



Az ujjlenyomat-azonosító technológia használhatósága modellenként változik.

További tudnivalókért látogassa meg a következő webhelyet:

<http://h18000.www1.hp.com/solutions/security>.

Hibajelzés és helyreállítás

A hibajelzés és helyreállítás szolgáltatás újszerű hardveres és szoftveres technológiák egyesítésével megelőzi a fontos adatok elvesztését és minimalizálja a váratlan leállások időtartamát.

Hiba esetén az internetes eszköz a hiba leírását és a lehetséges javasolt lépéseket tartalmazó Helyi riasztás hibaüzenetet jelenít meg. A rendszer állapota a HP Client Manager segédprogrammal jeleníthető meg. Ha a számítógép a Compaq Insight Manager, a HP Client Manager vagy más rendszerfelügyeleti alkalmazás által felügyelt hálózathoz csatlakozik, akkor a számítógép a hálózattfelügyeleti alkalmazásnak is értesítést küld a hibáról.

Meghajtóvédelmi rendszer

A Meghajtóvédelmi rendszer (DPS) egy diagnosztikai eszköz, amelyet egyes HP számítógépekben lévő merevlemez-meghajtók tartalmaznak. A DPS olyan hibák felismerésére alkalmas, amelyek a merevlemez-meghajtó nem garanciális cseréjéhez vezethetnek.

A HP számítógépek összeszerelésénél minden beépített merevlemez-meghajtót a DPS segítségével tesztelnek. A legfontosabb adatokat egy állandó rekordban rögzítik a meghajtón. A DPS minden futtatásánál a merevlemez-meghajtóra kerülnek az ellenőrzés eredményei. A szervizben ezen adatok segítségével diagnosztizálhatók azok a körülmények, amelyek miatt a DPS szoftvert futtatni kellett. A DPS használatával kapcsolatos tudnivalók a *Hibaelhárítási útmutatóban* találhatók.

Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység

Az integrált, túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység nagyobb megbízhatóságot biztosít, ha a számítógépet váratlan túlfeszültség éri. Ez a tápegység akár 2000 voltos átmeneti túlfeszültséget is elvisel adatvesztés és rendszerleállás nélkül.

hőérzékelő

A hőérzékelő egy olyan hardveres és szoftveres szolgáltatás, amely nyomon követi a számítógép belső hőmérsékletét. A szolgáltatás figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ha a hőmérséklet túllépi a megengedett tartományt, így a belső alkatrészek meghibásodása vagy adatvesztés előtt időt biztosít a megelőzéshez.

Tárgymutató

A

ActiveUpdate 7
Altiris 5
Altiris PC Transplant Pro 6

B

beállítás
kezdeti 2
másolás 11
beállítási jelszó
megváltoztatása 31
törölése 31
beépített biztonság, ProtectTools 33 – 43
bekapcsolási jelszó
megadása 29
megváltoztatása 31
törölése 31
bekapcsolóbomb
beállítása 20
kétállású 20
bekapcsolóbomb beállítása 20
billentyűzet villogó jelzései, ROM,
táblázat 10
billentyűzet villogó ROM-jelzései,
táblázat 10
biztonság
beállítások, beállítása 23
DriveLock 44 – 45
fő rendszerindító rekord 50 – 52
intelligens fedélérzékelő 46
intelligens fedélzár 47 – 49
jelszó 28

MultiBay 44 – 45

ProtectTools 33 – 43
szolgáltatások, táblázat 24

biztonsági kulcs

megrendelése 49
óvintézkedések 49

biztonsági kulcs megrendelése 49

C

Computer Setup segédprogram 11

D

diagnosztikai eszköz,
merevlemez-meghajtók 54

DiskOnKey

lásd még HP Drive Key
rendszerindító 14 – 20

Drivelock 44 – 45

E

előtelepített szoftvercsomag 2
elválasztó jelek a billentyűzeten, nemzeti 32
elválasztó jelek, táblázat 32

F

fedélzár védelme, óvintézkedések 47
fedélzár, intelligens 47

figyelmeztetések
ROM védelme 8

H

helyreállítás, szoftver 2
helyreállítás,rendszer 9
hibajelzés 54
hibatűrő rendszerindítási blokk ROM 9
hozzáférés a számítógéphez, ellenőrzés 23
hőérzékelő 54
hőmérséklete, számítógép belső 54
HP Client Manager 4
HP Drive Key
lásd még
 DiskOnKey
rendszerindító 14 – 20

I

Intelligens fedélérzékelő
 beállítása 47
intelligens fedélérzékelő 46
 védelmi színtjei 46
intelligens fedélzár 47 – 49
 bezárása 48
 kinyitása 48
intelligens fedélzár biztonsági kulcsa,
 megrendelés 49
intelligens fedélzár kinyitása 48
intelligens feldélzár bezárása 48
Internetcímek, lásd webhelyek

J

jelszó
 beállítás 28, 30
 bekapcsolási jelszó 29
 biztonság 28
 megváltoztatása 31
 ProtectTools 34 – 38
 törlese 31, 33
jelszó beállítása
 beállítás 28
 megadása 30
 ProtectTools 34

jelszó megváltoztatása 31
jelszó törlése 31, 33

K

kábelzár használata 53
kezdeti beállítás 2
kétállású bekapcsológomb 20
klónozóeszközök, szoftver 2

L

leltárkövetés 23
lemez, klónozás 2
lemezformázás, fontos információk 52
lemezpartícionálás, fontos információk 52

M

Master Boot Record Security 50 – 52
megadás
 bekapcsolási jelszó megadása 29
 jelszó megadása 30
meghajtó védelme 54
meghajtó, védelme 54
merevlemez-meghajtók diagnosztikai
 eszköze 54
Multibay biztonság 44 – 45

N

nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten 32

O

operációs rendszerek módosítása, fontos
 információk 22
operációs rendszerek, fontos információ 22

Ó

óvintézkedések
 biztonsági kulcs 49
 fedélzár védelme 47

P

PCN (Proactive Change Notification) 6
Preboot Execution Environment (PXE) 3

Proactive Change Notification (PCN) 6
ProtectTools Embedded Security 33 – 43
 Emergency Recovery Key 36
 jelszavak
 Basic User 37
 Emergency Recovery Token 36
 Setup 34
 Take Ownership 36
 vészelyzeti helyreállítás 38 – 43
PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés), hozzáférés 3
rendszer helyreállítása 9
rendszerindításra alkalmas eszköz
 lemez 14
 létrehozás 14 – 20
rendszerindításra alkalmas lemez,
 fontos információk 52
rendszerindító eszköz
 DiskOnKey 14 – 20
 HP Drive Key 14 – 20
 USB-eszköz 14 – 20
Rendszersoftver-kezelő (SSM) 6

ROM

 érvénytelen 9
 frissítés 8
 Távoli Flash-frissítés 8
ROM frissítése 8

S

SSM (Rendszersoftver-kezelő) 6

Sz

számítógép belső hőmérséklete 54
számítógép-hozzáférés ellenőrzése 23

szoftver
 Computer Setup segédprogram 11
 helyreállítása 2
 hibajelzés és helyreállítás 54
 hibatűrő rendszerindítási blokk ROM 9
 integráció 2
 leltárkövetés 23
 Master Boot Record Security 50 – 52
 meghajtóvédelmi rendszer 54
 Remote ROM Flash 8
 System Software Manager 6
 távoli rendszertelepítés 3
 több számítógép frissítése 6
szoftver testreszabása 2

T

tápegység, túlfeszültség elleni védelemmel
 ellátott 54
Távoli ROM-frissítés 8
távtelepítés 3
telepítőeszközök, szoftver 2
titkosított adatok visszaállítása 38 – 43
túlfeszültség elleni védelemmel ellátott
 tápegység 54

U

ujjlenyomat-azonosító technológia 53
URL-címek (webhelyek). Lásd
 Webhelyek
USB-eszköz, rendszerindító 14 – 20

V

változási értesítés 6
védelem, ROM, figyelmeztetés 8
vészelyzeti helyreállítás,
 ProtectTools 38 – 43

W

webhelyek

ActiveUpdate 7

Altiris 5

Altiris PC Transplant Pro 6

beállítások másolása 13, 14

HP Client Manager 4

HPQFlash 9

PC telepítése 2

Proactive Change Notification 7

ROM frissítés 8

ROMPaq-csomag 8

System Software Manager (SSM) 6

szoftvertámgatás 22

Távoli ROM-frissítés 8

ujjlenyomat-azonosító technológia 53